Capnostream™ 20P

カプノストリーム™ シリーズ

COVIDIEN

positive results for life™

Capnostream™ 20P

[Bedside $etCO_2$ and SpO_2 monitoring solution]

$etCO_2$ 及び SpO_2 の継続的なモニタリングで、より効果的な呼吸管理を実現します。

Capnography Technology

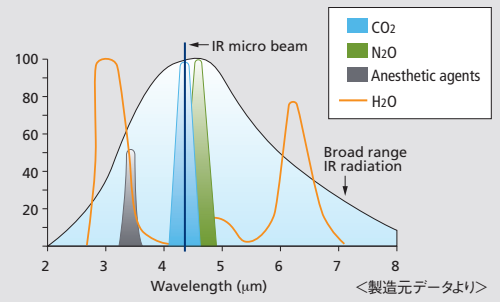
Microstream™

従来のカプノグラフィ測定技術とサイドストリーム技術を改良し、より安定した$etCO_2$モニタリングを実現

IR Micro Beam

CO_2 の吸光スペクトルに一致する 4.2〜4.3 μm の赤外光を使用

単一に近い波長を使用することで、N_2O やその他の麻酔ガス、
水などの影響を受けにくく、より正確な測定を実現します。



Micro Flow Rate

測定に必要なサンプリング量はわずか 50mL/min

新生児や小児に対する、サンプリングによる換気への影響を低減します。

Micro Sample Cell

サンプルセルの容量はわずか15 μL

測定を行うセルの容量を小さくすることで、より早いレスポンスを可能としました。

Auto Zero

室内気を利用して自動的にゼロ校正

自動でゼロ校正を行うため、室内温度や気圧による測定への影響がありません。

※ 初回 1,200 時間使用時もしくは 1 年経過時、それ以降は 4,000 時間使用時もしくは 1 年経過時の
いずれか早い方で 5%CO_2 によるキャリブレーションが必要です。
なお、この時間を越えても器械は作動します。

Manage ventilation and oxygenation

New Management Tool

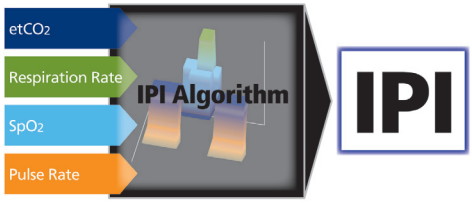
Smart Capnography

新しい独自のアルゴリズムで、臨床に有用な情報を提供

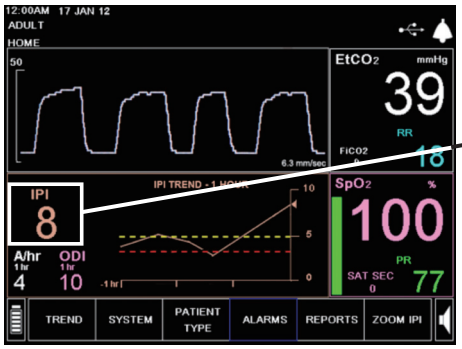
Smart BDA™；Smart Breath Detection Algorithm™
独自のフィルターと波形認識アルゴリズムにより、低振幅波形をふるいにかけ、実際の呼吸に着目することで、より正確な呼吸回数を算出

SARA；Smart Alarm Respiratory Analysis
患者の状態を正確に反映し、医療者のアラームに対する警戒を維持しつつ、フォルスアラームを認識して削減するアラームマネジメント技術

IPI；Integrated Pulmonary Index
Capnostream™ で得られる 4 つのパラメータ（$etCO_2$、呼吸数、SpO_2、脈拍数）から評価する、換気状態把握のための新しい指標



患者の呼吸状態を 10 段階の単純で明確な数値で提供し、臨床上の決定の一助となります。



IPI	患者状態
10 8-9	良好 正常範囲内
7 5-6	正常範囲に近いが注意が必要 注意が必要、介入が必要となる可能性あり
3-4 1-2	介入が必要 直ちに介入が必要

呼吸状態の変化を早期に認知することで、患者の安全性を向上させ、患者ケアやアウトカムを改善することが可能です。

A/hr；Apneas/hr
ODI；Oxygen Desaturation Index
睡眠時呼吸障害のスクリーニングのための新しい指標
A/hr；直近 1 時間の無呼吸の回数と無呼吸の長さを提供します。
ODI ； 直近 1 時間の 4 分以内の 4% 以上の酸素飽和度低下の数を提供します。

Breath Sampling Technology

豊富なサンプリングチューブラインアップと独自の技術により、
新生児から成人まで、挿管／非挿管を問わず、幅広い患者でのモニタリングが可能

FilterLine™

0.2μmの疎水中空フィルタ

- 呼吸ガスに含まれる水分の混入を防止します。
- ガスの層流を維持し、鮮明なカプノグラムを描きます。

除湿ライン

チューブ内の水分を除湿

チューブ内の水分をチューブ外に排除するので、加湿されている患者にも使用できます。

Pulse Oximetry Technology

Nellcor™ Oximax™

Nellcor™ の Pulse Oximetry 技術を搭載し、より正確な SpO_2 モニタリングを実現

CGA；Cardiac Gated Averaging

- 末梢の灌流が低下している場合や外部干渉があるような状況下でも、より安定した測定が可能です。
- 最新情報を重視する荷重平均によって、患者の酸素化の変化により速く追従します。

Digi-Cal；Digital Calibration

- 特に低酸素領域で影響する赤色LEDの波長のずれに起因する測定誤差を校正し、より正確なSpO_2測定を実現します。
- 通常の手指用センサとはキャリブレーションカーブが異なる前額部センサにおいて、より正確なSpO_2の測定が可能となりました。

Oxisensor™ Ⅲ

D-25

30kg以上の成人用

SpO_2精度
70～100%：±2
LoSat：±3

D-20

10～50kgの小児用

SpO_2精度
70～100%：±2
LoSat：±3

N-25

40kgを超える成人用
3kg未満の新生児用

SpO_2精度
70～100%：±2
LoSat：±3

I-20

3～20kgの乳幼児用

SpO_2精度
70～100%：±2
LoSat：±3

販売名　ネルコアオキシセンサⅢ
医療機器届出番号　13B1X00069PS006A

Max-Fast™（前額部用）

10kg以上の小児・成人用

SpO_2精度
70～100%：±2
LoSat：±3

販売名　マックスファスト
医療機器届出番号　13B1X00069PS005A

仕様

一般

表示部		162mm、TFTカラーモニタ
言語		11ヶ国語（日本語あり）
電源		100 ～ 240VAC、50/60Hz
消費電力		90VA
バッテリ駆動		2.5時間（プリンタ未使用時）、フル充電：12時間
出力		USB、RS232
メモリ	トレンド保存	12時間（5秒毎）、24時間（10秒毎）、72時間（30秒毎）
トレンド画面	グラフ表示	2、4、12時間
	一覧表示	1.5、3、15、60分、最小時間表示（5、10、30秒）
スイープ速度		3.0、6.3、12.5、25mm/秒
寸法		220（W）×167（H）×192（D）mm
重量		3.6Kg

カプノグラフィ

サンプリング方式	サイドストリーム方式
CO_2単位	mmHg、kPa、Vol%
CO_2、$etCO_2$、$FiCO_2$の測定範囲	0 ～ 150mmHg
CO_2波形の表示間隔	0.1mmHg
$etCO_2$と$FiCO_2$の表示間隔	1mmHg
波形のサンプリングレート	20サンプル／秒
CO_2測定精度	0 ～ 38mmHg：±2mmHg 39 ～ 150mmHg：±5% （38mmHg以上は1mmHg毎に測定値の5%+0.08%）
呼吸回数	0 ～ 150回／分
脈拍数測定精度	0 ～ 70bpm：±1bpm 71 ～ 120bpm：±2bpm 121 ～ 150bpm：±3bpm
システム反応時間	2.95秒（平均）

パルスオキシメトリ

測定範囲	SpO_2	0 ～ 100%
	脈拍数	20 ～ 250bpm
測定精度	SpO_2	70 ～ 100%：成人／小児 ±2%、乳幼児／新生児 ±3%
	脈拍数	±3bpm
Satseconds™		10、25、50、100、OFF

アラーム

アラームタイプ	高優先度アラーム	赤点滅とアラーム音
	中優先度アラーム	黄色点滅とアラーム音
	アドバイスアラーム	画面上メッセージのみ
アラームリミット	$etCO_2$	上限： 5 ～ 99mmHg　下限： 0 ～ 94mmHg
	$FiCO_2$	下限： 2 ～ 98mmHg
	呼吸回数	上限： 5 ～ 150bpm　下限： 0 ～ 145bpm
	無呼吸	秒数：10 ～ 60秒
	SpO_2	上限：25 ～ 100%　下限：20 ～ 95%
	脈拍数	上限：25 ～ 250bpm　下限：20 ～ 245bpm
	IPI	下限： 1 ～ 9

販売名　カプノストリーム シリーズ
医療機器認証番号　220ADBZI00025000

COVIDIEN、COVIDIENロゴマーク及び“positive results for life”はCovidien AGの商標です。
TMを付記した商標はCovidien companyの商標です。
© 2013 Covidien.

仕様は予告なしに変更となることがございます。
ご使用に際しては、必ず製品に付属の添付文書及び取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

COVIDIEN

選任製造販売元
コヴィディエン ジャパン株式会社
www.covidien.co.jp
本社　〒158-8615 東京都世田谷区用賀4丁目10番2号
レスピラトリー事業部　PMAビジネスユニット
TEL（03）5717-1263　FAX（03）5717-1444

ct-cs-20px(c1)s
1308.15000